١٠ درجة

نموذج (١)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة:

٤ درجات

١ النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = ...

أ ١ : ١ ب ٤ : ١ جـ ١ : ٤ د ٢ : ١

٢ ٦٥ ديسم^{٣} = ... سم^{٣}

أ ٦٥٠٠ ب ٦٥٠ جـ ٦٥ د ٦٥٠٠٠

٣ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى ....

أ المربع ب المعين جـ المستطيل د شبه المنحرف

٤ النسبة بين ١٨ ساعة : يوم واحد = ... : ....

أ ١ : ٣ ب ٢ : ٥ جـ ٣ : ٤ د ٣ : ٥

ثانيًا : أكمل ما يأتى:

٤ درجات

١ عدد أحرف المكعب = ... حرفًا.

٢ إذا كان ﺃ : ب = ٣ : ٥ ، ﺃ = ١٢ فإن ب = ...

٣ إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم^{٣} ومساحة قاعدته ١٦ سم^{٢} فإن ارتفاعه = ... سم

٤ إذا كان ﺃ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ فإن ﺃ : حـ = ... : ....

ثالثًا: أجب عن الأسئلة الآتية:

٢ درجات

تم تقسيم قطعة أرض بناء بين أخوين بنسبة ٧ : ٥، فإذا كان نصيب الأول يزيد عن نصيب الثانى بمقدار ٨٠ مترًا مربعًا؛ **فأوجد مساحة قطعة الأرض.**

نموذج (٢)

١٠ درجة

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

٤ درجات

١ النسبة ٢٥ : ٧٥ فى أبسط صورة هى ....

أ ٥ : ٣ ب ١ : ٣ جـ ٣ : ١ د ٣ : ٤

٢ إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإن الشكل الناتج يكون ....

أ مستطيلًا ب مربعًا جـ معينًا د مكعبًا

٣ ١٦ قيراطًا : ١ فدان = ... : ....

أ ٤ : ١ ب ١ : ٤ جـ ٣ : ٢ د ٢ : ٣

٤ إذا كان ٢ : ب = ٢ : ٥، ب : حـ = ٥ : ٩ فإن ٢ : حـ = ...

أ ٥ : ٢ ب ٢ : ٩ جـ ٥ : ٧ د ٢ : ١١

ثانيًا : أكمل ما يأتى :

٤ درجات

١ السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ....

٢ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ١ : ٢ : ٣ فإن قياس أصغر زاوية فى المثلث يساوى ....

٣ الأشكال الرباعية التى فيها القطران متعامدان هما .... ، ....

٤ وصف النمط ○△○△○△ هو تكرار..........

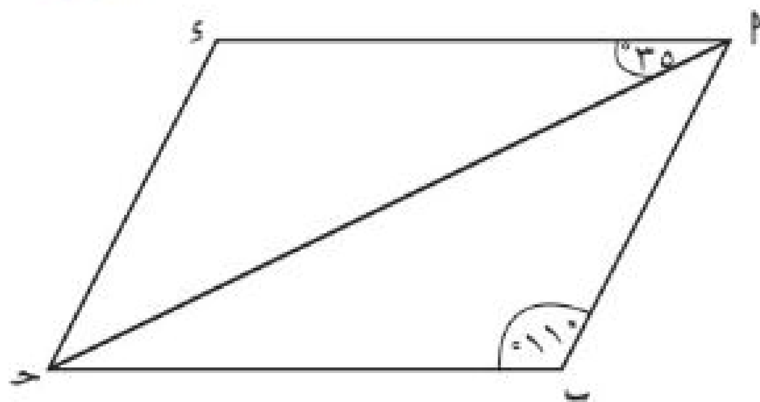
ثالثًا: أجب عن الأسئلة الآتية:

٢ درجات

٢ ب حـ ء متوازى أضلاع.

أ أوجد ق (∠ ء) = ...

ب أوجد ق (∠ ب ٢ حـ) = ...



نموذج (٣)

١٠ درجة

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة:

٤ درجات

١ إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإن الشكل يكون ....

أ مستطيلًا   ب مربعًا   جـ معينًا   د مكعبًا

٢ النسبة بين $\frac{١}{٢}$ كجم : ٧٠٠ جرام = ...

أ ٥٠ : ٧   ب ٥ : ٠,٧   جـ ٧ : ٠,٥   د ٥ : ٧

٣ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ...

أ ٤ : ١   ب ١ : ٤   جـ ١ : ٢   د ١ : ٣

٤ متوازى مستطيلات أبعاده (٥ ، ٢ ، ٧) سم يكون حجمه = ... سم^٣

أ ٢٤   ب ٤٨   جـ ٦٥   د ٧٠

ثانيًا : أكمل ما يأتى:

٤ درجات

١ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ فإن أ : حـ = ...

٢ $\frac{٣}{٧}$: $\frac{٣}{٥}$ فى أبسط صورة = ... : ....

٣ △○□△○□ النمط هو تكرار ....

٤ ٦٥ ديسم^٣ = ... سم^٣

ثالثًا: أجب عن الأسئلة الآتية:

٢ درجات

إذا كانت النسبة بين بعدى مستطيل هى ٣ : ٤ وكان محيطه يساوى ١٤٠سم، **فأوجد مساحته.**

نموذج (١)

١٠ درجة

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

٤ درجات

١ النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = ...

أ ١ : ١ ب ١ : ٤ جـ ٤ : ١ د ١ : ٢

٢ ٦٥ ديسم^{٣} = ... سم^{٣}

أ ٦٥٠٠ ب ٦٥٠ جـ ٦٥ د ٦٥٠٠٠

٣ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى ....

أ المربع ب المعين جـ المستطيل د شبه المنحرف

٤ النسبة بين ١٨ ساعة : يوم واحد = ... : ....

أ ١ : ٣ ب ٢ : ٥ جـ ٣ : ٤ د ٣ : ٥

ثانيًا : أكمل ما يأتى :

٤ درجات

١ عدد أحرف المكعب = ١٢ حرفًا.

٢ إذا كان أ : ب = ٣ : ٥ ، أ = ١٢ فإن ب = ٢٠

٣ إذا كان حجم متوازى مستطيلات ٦٤ سم^{٣} ومساحة قاعدته ١٦سم^{٢} فإن ارتفاعه = ٤ سم

٤ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ فإن أ : جـ = ٢ : ٥

ثالثًا: أجب عن الأسئلة الآتية:

٢ درجات

تم تقسيم قطعة أرض بناء بين أخوين بنسبة ٧ : ٥، فإذا كان نصيب الأول يزيد عن نصيب الثانى بمقدار ٨٠ مترًا مربعًا؛ فأوجد مساحة قطعة الأرض.

مساحة قطعة الأرض = ٢٨٠ + ٢٠٠ = ٤٨٠ مترًا مربعًا

١٠ درجة

نموذج (٢)

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة: (٤ درجات)

١ النسبة ٢٥ : ٧٥ فى أبسط صورة هى ....

أ ٥ : ٣ ب ١ : ٣ جـ ٣ : ١ د ٣ : ٤

٢ إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإن الشكل الناتج يكون ....

أ مستطيلًا ب مربعًا جـ معينًا د مكعبًا

٣ ١٦ قيراطًا : ١ فدان = ... : ....

أ ٤ : ١ ب ١ : ٤ جـ ٣ : ٢ د ٢ : ٣

٤ إذا كان ٱ : ب = ٢ : ٥، ب : حـ = ٥ : ٩ فإن ٱ : حـ = ...

أ ٥ : ٢ ب ٢ : ٩ جـ ٥ : ٧ د ٢ : ١١

ثانيًا : أكمل ما يأتى: (٤ درجات)

١ السنتيمتر المكعب من وحدات قياس الحجم.

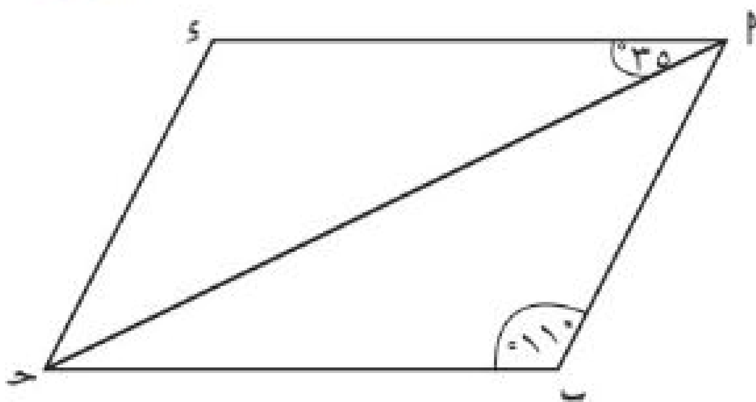
٢ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ١ : ٢ : ٣ فإن قياس أصغر زاوية فى المثلث يساوى ٣٠°

٣ الأشكال الرباعية التى فيها القطران متعامدان هما المربع ، المعين

٤ وصف النمط ○△○△○△ هو تكرار ○△

ثالثًا: أجب عن الأسئلة الآتية: (٢ درجات)

ٱ ب حـ ء متوازى أضلاع.



أ أوجد ق (∠ ء) = ١١٠°

ب أوجد ق (∠ ب ٱ حـ) = ٣٥°

نموذج (٣)

١٠ درجة

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة:

٤ درجات

١ إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإن الشكل يكون ....

أ مستطيلًا   ب مربعًا   جـ معينًا   د مكعبًا

٢ النسبة بين $\frac{١}{٢}$ كجم : ٧٠٠ جرام = ...

أ ٥٠ : ٧   ب ٥ : ٠,٧   جـ ٧ : ٠,٥   د ٥ : ٧

٣ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ...

أ ٤ : ١   ب ١ : ٤   جـ ١ : ٢   د ١ : ٣

٤ متوازى مستطيلات أبعاده (٥ ، ٢ ، ٧) سم يكون حجمه = ... سم^{٣}

أ ٢٤   ب ٤٨   جـ ٦٥   د ٧٠

ثانيًا : أكمل ما يأتى:

٤ درجات

١ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ فإن أ : حـ = ٢ : ٥

٢ $\frac{٣}{٧}$: $\frac{٣}{٥}$ فى أبسط صورة = ٥ : ٧

٣ △○□△○□ النمط هو تكرار △○□

٤ ٦٥ ديسم^{٣} = ٦٥٠٠٠ سم^{٣}

ثالثًا: أجب عن الأسئلة الآتية:

٢ درجات

إذا كانت النسبة بين بعدى مستطيل هى ٣ : ٤ وكان محيطه يساوى ١٤٠سم، فأوجد مساحته.

الطول = ٤٠ سم ، العرض = ٣٠ سم

مساحة المستطيل = ٤٠ × ٣٠ = ١٢٠٠ سنتيمتر مربع.



الاختبار ١

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (٤ درجات)

١) النسبة بين طول ضلع المثلث متساوي الأضلاع ومحيطه = ... : ....

أ ١ : ٤ ب ١ : ٣ ج ٣ : ١ د ٤ : ٣

٢) $\frac{١}{٣}$ ٣ يوم : ٨ ساعات = ... : ....

أ ٣ : ١٠ ب ١ : ١٠ ج ١٠ : ٣ د ١٠ : ١

٣) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ١ : ٢ : ٣ ، فإن قياس أكبر زواياه تساوي ....

أ °٩٠ ب °٣٠ ج °٤٥ د °٦٠

٤) اب جـ ء متوازي أضلاع فيه ق (∠ ب) = °١٠٠ ، فإن ق (∠ ء) = ...

أ °١٢٠ ب °٦٠ ج °١٠٠ د °٥٠

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (٤ درجات)

٥) عددان النسبة بينهما ٢ : ٥ ، فإذا كان أصغرهما ٢٦ ، فإن العدد الأكبر = ...

٦) ١٠ م^{٣} = ... سم^{٣}.

٧) الشكل التالي في النمط ▭ ▭ ▭ هو ....

٨) حجم متوازي المستطيلات = ... × .... × ....

السؤال الثالث أجب عما يلي: (درجتان)

٩) مدرسة بها ٣٠٠ تلميذ ، وكان عدد البنات ١٦٠ بنتًا.

أوجد النسبة بين عدد البنين وعدد البنات.

....

....



الاختبار ٢

١٠

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (٤ درجات)

١) قطعتان من السلك النسبة بين طوليهما ٥ : ٩ ومجموع طوليهما ١٢٦ م ، فإن طول القطعة الكبرى = ... م.

أ ٤٥ ب ٥٥ ج ٨١ د ٩٠

٢) القطران متساويان في الطول ومتعامدان في ....

أ المربع ب المستطيل ج المعين د متوازي الأضلاع

٣) الديسيمتر المكعب هو حجم مكعب طول حرفه = ...

أ ١٠ ديسم ب ١٠ مم ج ١٠ سم د ١٠ م

٤) النسبة بين ٣٠٠ جرام و $\frac{١}{٢}$ ١ كيلوجرام = ... : .... (في أبسط صورة)

أ ١ : ٤ ب ١ : ٥ ج ٢ : ٥ د ٧ : ٦

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (٤ درجات)

٥) متوازي مستطيلات مجموع أطوال أحرفه ٤٢٠ سم ، فإن مجموع أطوال أبعاده = ...

٦) النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها = ... : ....

٧) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، أ : حـ = ٦ : ٧ ، فإن ب : حـ = ... : ....

٨)  .... (بنفس النمط)

السؤال الثالث أجب عما يلي: (درجتان)

٩) إذا كانت النسبة بين بعدي مستطيل هي ٣ : ٤ وكان محيطه ١٤٠ سم ، أوجد مساحته.

....

....





الاختبار ٣

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (٤ درجات)

١) النسبة بين طول ضلع المعين ومحيطه = ... : ....

أ ١ : ٣ ب ٣ : ١ ج ٤ : ١ د ١ : ٤

٢) إذا كان أ : ب = ٣ : ٥ ، ب : حـ = ٢ : ٥ ، فإن أ : ب : حـ = ... : .... : ....

أ ٣ : ٢ : ٥ ب ٦ : ١٠ : ٢٥ ج ٦ : ٢ : ٥ د ٥ : ١٠ : ٦

٣) ٢ م^{٣} = ... ديسم^{٣}.

أ ٢ ب ٢٠ ج ٢٠٠ د ٢٠٠٠

٤) متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^{٣} ، وطول قاعدته ٨ سم ، وعرضها ٥ سم ، فإن ارتفاعه = ... سم.

أ ٢٠ ب ٨٠ ج ١٠ د ٥

السؤال الثاني أكمل ما يلي: (٤ درجات)

٥) الشكل التالي في النمط ┌┴┐ ─┤┌ ┘└┬ هو ....

٦) متوازي الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يكون ....

٧) عددان الفرق بينهما ١٥٠ والنسبة بينهما ٢ : ٣ فإن مجموعهما = ...

٨) ١٢ قيراطًا : ١ فدان = ... : .... (في أبسط صورة)

السؤال الثالث أجب عما يلي: (درجتان)

٩) إناء على شكل متوازي مستطيلات بُعدا قاعدته من الداخل ٣٠ سم ، ٥٠ سم ، وارتفاعه ٤٠ سم ، وُضِعَت بداخله كمية من العسل ارتفاعها $\frac{١}{٤}$ ارتفاع الإناء. **احسب حجم العسل بالإناء.**

....

....



إجابة الاختبار ١

السؤال الأول:

(١) ١ : ٣

(٢) ١٠ : ١

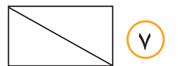
(٣) °٩٠

(٤) °١٠٠

السؤال الثاني:

(٥) ٦٥

(٦) ١٠٠٠٠٠٠٠

(٧) 

(٨) الطول × العرض × الارتفاع

السؤال الثالث:

(٩) عدد البنين = ٣٠٠ − ١٦٠ = ١٤٠ ولدًا.

عدد البنين	:	عدد البنات	
١٤٠	:	١٦٠	(÷ ١٠)
١٤	:	١٦	(÷ ٢)
٧	:	٨	وبالتالي فإن: النسبة بين عدد البنين وعدد البنات هي ٧ : ٨



إجابة الاختبار ٢

السؤال الأول:

(١) ٨١

(٢) المربع

(٣) ١٠ سم

(٤) ١ : ٥

السؤال الثاني:

(٥) ١٠٥ سم

(٦) π : ١

(٧) ٩ : ٧

(٨) 

السؤال الثالث:

(٩) البُعد الأول : البُعد الثاني : نصف المحيط

٣	:	٤	:	٧
؟	:	؟	:	٧٠

طول البُعد الأول = $\frac{٣ \times ٧٠}{٧}$ = ٣٠ سم.

طول البُعد الثاني = $\frac{٤ \times ٧٠}{٧}$ = ٤٠ سم.

وبالتالي فإن: مساحة المستطيل = ٣٠ × ٤٠ = ١٢٠٠ سم٢.



إجابة الاختبار ٣

السؤال الأول:

(١) ١ : ٤

(٢) ٦ : ١٠ : ٢٥

(٣) ٢٠٠٠

(٤) ١٠

السؤال الثاني:

(٥) ⊐

(٦) مستطيل

(٧) ٧٥٠

(٨) ١ : ٢

السؤال الثالث:

(٩) ارتفاع العسل بالإناء = ٤٠ ÷ ٤ = ١٠ سم.

حجم العسل بالإناء = ٣٠ × ٥٠ × ١٠ = ١٥٠٠٠ سم^{٣}.



اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

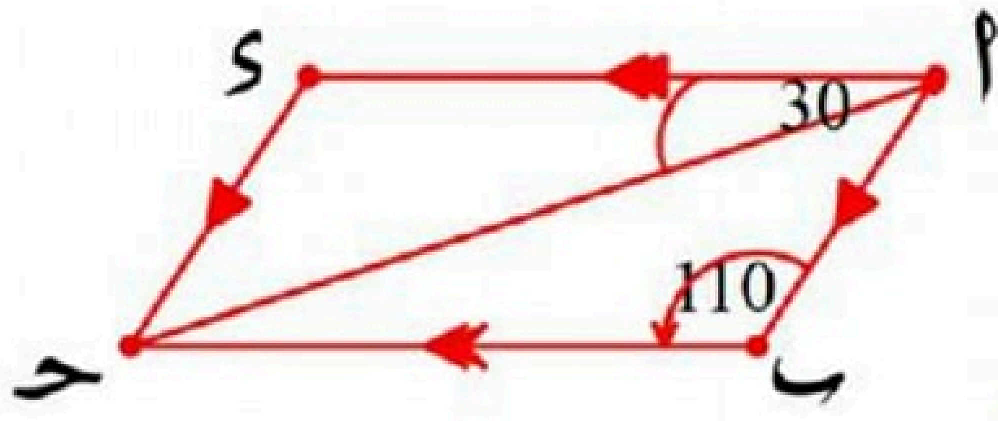
1 النسبة بين عددين = ــــــــــــــــــ

2 القطران متساويان ومتعامدان في .... ، ....

3 يومان : ١٨ ساعة = ... : ....

4 النسبة بين كتلة هاني وأحمد ٥ : ٦ وكان كتلة أحمد ٦٠ كجم فإن كتلة هاني = ... كجم

5 في الشكل المقابل ق (∠ ب أ حـ) = ...



6 إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٣ : ٥ فإن أ : حـ = ...

7 حجم متوازي المستطيلات = ... × ....

8 إذا كان تالي النسبة ٥ ومقدم النسبة ١١ فإن النسبة هي ....

9 الزوايا الأربعة قوائم في .... ، ....

10 النسبة بين $\frac{1}{2}$ كجم : ٧٠٠ جرام = ... : .... في أبسط صورة

11 النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... : ....

12 النسبة بين ١٦ : ٣٢ : ٢٨ = ... : .... : ....

13 ٥٦,٠٠٠ سم^{٣} = ... ديسم^{٣}

14 .... = الطول × العرض × الإرتفاع

15 النسبة بين العددين ٣٢ ، ٢٤ في أبسط صورة هي ....

16 مجموع أي زاويتين متتاليتين في متوازي الأضلاع = ...°

17 فدان إلى ١٨ قيراطًا = ... : .... في أبسط صورة

18 النسبة بين عددين هي ٣ : ٧ وكان العدد الثاني = ٤٢ فإن العدد الأول هو ....

19 ١٥٠٠ سم٣ + ٠.٥ ديسم٣ = ... ديسم٣

20 $\frac{١}{٢}$: $\frac{١}{٣}$: $\frac{١}{٤}$ = ... : ..... : .....

21 ١٦ : ٦٤ = ... : .... في أبسط صورة

22 الشكل الرباعي الذي في ضلعان فقط متوازيان هو ....

23 ارتفاع متوازي مستطيلات حجمه ٦٤ سم٣ ومساحة قاعدته ١٦ سم٢ = ... سم

24 أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٥ : ٢ فإن أ : ب : حـ = ...

25 النسبة بين قياسات زوايا مثلث هي ٢ : ٣ : ٤ فإن قياس كل زاوية = ... : ..... : ......

27 ١.٥ : ١.٢ = ... : ...... (في أبسط صورة)

28 متوازي المستطيلات له .... أوجه على شكل ....

29 .... هي المقارنة بين عددين أو كميتين من نفس النوع ولهما نفس الوحدات

30 .... هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة

31 حجم متوازي المستطيلات = ... × الإرتفاع

32 ٨٢٠٠ مم٣ = ... سم٣

33 النسبة بين ١٦ : ٦٤ = ... : ...... (في أبسط صورة)

34 عددان النسبة بينهما ٣ : ٥ وكان أكبرهما ٥٠٠ فإن أصغرهما هو ....

35 ٢١ : ٣٥ : ١٤ = ... : .... : .... (في أبسط صورة)

36 النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... : ......

37 متوازي الأضلاع الذي فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول يكون ....

38 ١٥٠ جرامًا : ربع كيلوجرام = ... : .... (في أبسط صورة)

39 ارتفاع متوازي المستطيلات = حجم المتوازي ÷ ....

40 النسبة بين ثلاثة أعداد هي ٢ : ٣ : ٤ وكان مجموعهما ٤٥ فإن أصغر هذه الأعداد هو ....

41 محيط الدائرة : طول نصف قطرها = ... : ....

42 النسبة هي المقارنة بين كميتين .... النوع

43 القطران متساويان في كل من .... ، ....

44 ١٦ قيراط إلى ١ فدان = ... : ...... (في أبسط صورة)

45 تم توزيع ٥٠٠ جنيه بين شخصين بنسبة ٢ : ٣ فإن نصيب الأول = ... جنيه

46 $\frac{١}{٥}$: $\frac{١}{٣}$: $\frac{١}{٢}$ = ...

47 حجرة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها ٤ م، ٣ م ، ٥ م فإن حجمها = ... م٣

48 تالي النسبة ٣ : ٧ هو ....

49 المربع هو معين قطراه ....



50 عدد رءوس متوازي المستطيلات = ... رأس

51 ١٢٥ قرشًا : ٥ جنيهات = ... : .... (في أبسط صورة)

52 متوازي الأضلاع الذي فيه ضلعان متجاوران متساويان وقطراه متساويان هو ....

53 النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع ومحيطه = ... : ....

54 متوازي مستطيلات حجمه ٢٤ سم٣ ومساحة قاعدته ٨ سم٢ فإن ارتفاعه = ... سم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تالي النسبة $\frac{٣}{٥}$ هو .... [٣ ، ٥ ، ٨ ، ٢]

2 عدد أحرف متوازي المستطيلات = ... حرف [٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢]

3 الأقطار متعامدة ومتساوية في .... [المربع ، المعين ، المستطيل ، شبه المنحرف]

4 ٦٥٠٠ ديسم٣ = ... م٣ [٦٥٠٠٠٠٠ ، ٦,٥ ، ٦٥ ، ٦٥٠]

5 إذا كان أ : ب = ٢ : ٥ ، ب : حـ = ٥ : ٧ فإن أ : حـ = ... [٢ : ٥ ، ٥ : ٧ ، ٢ : ٧ ، ٧ : ٥]

6 إذا كان طول محمد : طول أحمد ٢ : ٣ وكان طول أحمد ١٢٠ سم فإن طول محمد =........

[٤٠ ، ٦٠ ، ٨٠ ، ١٨٠]

7 ٢٥٠ جم : $\frac{١}{٢}$ كجم = ... : ...... [١ : ٣ ، ١ : ٥ ، ١ : ٢ ، ٢ : ١]

8 إذا كان مقدم النسبة ٧ وتالي النسبة هو ١٠ فإن النسبة هي ...... [٧ : ١٠ ، ١٠ : ٧ ، ٣ : ٥ ، ١ : ٣]

9 ٠,١٦ : ٠,٢٤ : ٠,٣٢ = ... [٢ : ٣ : ٤ ، ١ : ٢ : ٣ ، ٤ : ٣ : ٢ ، ١ : ٤ : ٣]

10 قسم مبلغ ٤٠٠ جنيه بنسبة ١ : ٣ فإن المبلغ الأكبر = ... [١٥٠ ، ٢٠٠ ، ١٠٠ ، ٣٠٠]

11 ٢,١ سم٣ = ... مم٣ [٢١٠ ، ٠,٠٢١ ، ٢١٠٠٠ ، ٢١]

12 إذا تساوى طولا ضلعين متجاورين كان الشكل .... [مربع ، معين ، مستطيل ، متوازي أضلاع]

13 متوازي متسطيلات أبعاده ٢سم ، ٥ سم ، ٥ سم فإن حجمه = ... [٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠ ، ٥٠]

14 النسبة بين محيط المربع طول ضلعه = ... : ...... [١ : ٤ ، ١ : ٣ ، ٤ : ١ ، ٣ : ١]

15 فدان : ١٨ قيراط = ... : ...... (في أبسط صورة) [٣ : ٤ ، ٤ : ٣ ، ٥ : ٣ ، ١ : ٤]

16 النسبة بين العددين ٢٥ : ٧٥ = ... : .... (في أبسط صورة) [٣ : ٥ ، ١ : ٣ ، ٣ : ١ ، ١ : ٤]

17 مجموع قياسي أي زاويتين متتاليتين في متوازي الأضلاع = ...° [٩٠ ، ١٥٠ ، ١٨٠ ، ٢٨٠]

18 مدرسة بها ٥٤٠ تلميذ النسبة بين البنين والبنات ٤ : ٥ ، فإن عدد البنين = ...

[٣٠٠ ، ٢٤٠ ، ٤٢٠ ، ٩]

19 إذا كان أ : ب = ٥ : ٣ ، أ − ب = ٨ ، فإن ب = ... [٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢]

20 ٨ ساعات : $\frac{١}{٣}$ يوم = ... : ...... [٣ : ٨ ، ١ : ١ ، ٨ : ٣ ، ٣ : ١]

21 $\frac{٣}{٥}$: $\frac{٢}{٥}$ = ... : ...... [٣ : ٢ ، ٢ : ٣ ، ٥ : ٣ ، ٥ : ٢]

22 عدد أوجه متوازي المستطيلات بدون غطاء = ... وجه [٥ ، ٦ ، ٨ ، ١٢]

23 ٢,٧ سم٣ = ... مم٣ [٢٧ ، ٢٧٠٠ ، ٢٧٠٠٠ ، ٠,٠٢٧]

24 النسبة بين محيط الدائرة : طول قطرها = ... : ..... [π : ١ ، ٢ π : ١ ، ١ : ٢ π ، π : نق]

25 عدد متوازيات الأضلاع في الشكل = ... [٤ ، ٥ ، ٧ ، ٩]

27 أ ب حـ ء متوازي أضلاع ق (∠ ب) = ١١٠ ° ، فإن ق (∠ حـ) = ... [٦٠ ، ٧٠ ، ٨٠ ، ١١٠]

28 يومان : ١٨ ساعة = ... : ...... في أبسط صورة [٣ : ٤ ، ٤ : ٣ ، ٣ : ٢ ، ١ : ٤]

29 إذا كانت أ : ب = ٢ : ٣ ، وكان أ + ب = ٢٠ ، فإن ب = ... [١٠ ، ١٢ ، ١٥ ، ٢٠]

30 متوازي مستطيلات حجمه ١٢٠ سم٣ وارتفاعه ٦ سم فإن مساحة قاعدته = ... سم٢

[٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠ ، ٥٠]

31 متوازي مستطيلات حجمه ٧٢٠ سم٣ ومساحة قاعدته ٩٠ سم٢ فإن ارتفاعه = ... سم

[٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨]

أجب عما يلي :

1 إذا كانت النسبة بين عُمر طفل وأبيه ٢ : ١٣ وكان عُمر الطفل ٦ سنوات ، أوجد عُمر اللأب

....

....

2 متوازي مستطيلات طوله ١٠ سم وعرضه ٥ سم ، وارتفاعه ٣ سم أوجد حجمه

....

....

3 إذا كانت النسبة بين ارتفاع ثلاث عمارات هي ٣ : ٤ : ٥ وكان ارتفاع العمارة الأولى ١٢ متراً

احسب ارتفاع العمارتين الثانية والثالثة

....

....

4 النسبة بين طولي طريقين ٢ : ٥ فإذا كان الفرق بين طولي الطريقين يساوي ٢١ كم

أوجد طول كل من الطريقين

....

....

5 إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٤ : ٥ أوجد أ : ب : حـ

....

....

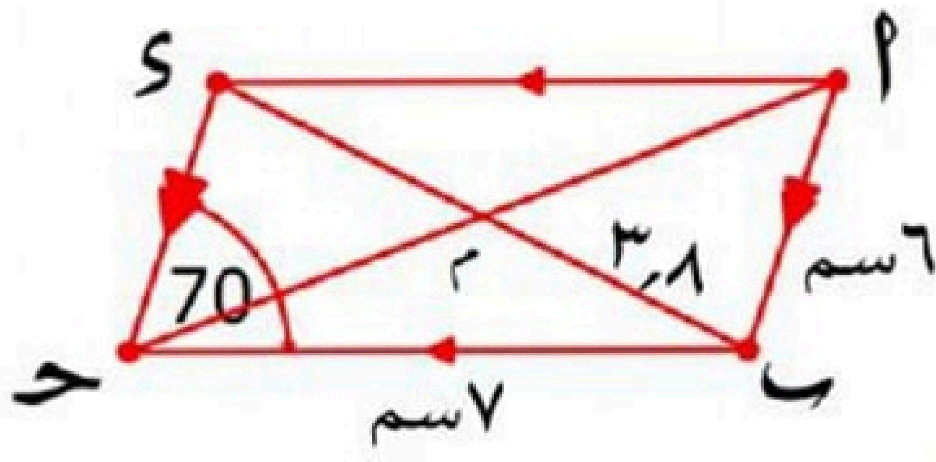
6 إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم٣ ومساحة قاعدته ١٦ سم٢ أوجد ارتفاعه

....

....

7 في الشكل المقابل أ ب حـ ء متوازي أضلاع فيه أ ب = ٦سم ، ب حـ = ٧سم ، م ب = ٣,٨ سم

ق (< حـ) = ٧٠ ، أوجد ق (< أ ء حـ)



....

....

8 مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ١ : ٢ : ٣ ، أوجد قياس كل زاوية من زواياه

....

....

9 علبة حلوى على شكل متوازي مستطيلات أبعادها من الداخل ٢١سم ، ١٨ سم ، ٦سم ، يراد تعبئتها بقطع من الشيكولاته أبعاد القطعة الواحدة ٣ سم ، ٣ سم ، ١ سم احسب عدد القطع التي تملأ العلبة تماما

....

....

10 مدرسة بها ٥٤٠ تلميذًا وكانت النسبة بين البنين : البنات ٤ : ٥ ، أوجد عدد البنين والبنات

....

....

مراجعة الصف السادس الابتدائى

الوحدة الأولى والثالثة

(١) أولا : أكمل:

١) كل ما يشغل حيز من الفراغ يسمى ....

٢) ٣٩ يوم ≃ .... أسبوعًا

٣) النسبة بين ١٨ ساعة ويوم واحد (فى أبسط صورة) هى .... : ....

٤) مكعب طول حرفه ٠,٦ ديسم يكون حجمه = ... $سم^3$

٥) مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × .... × ....

٦) ٥ كجم : ٣٠٠٠ جم = ... : .... (فى أبسط صورة)

٧) تنتج آلة ٦٠٠ متر من النسيج بإنتظام فى ساعة ونصف فإن معدل إنتاج الآلة بالمتر فى الساعة = ...

٨) $\frac{3}{4}$ + $\frac{1}{2}$ ٥ = ٧ - ....

٩) ذا كان حجم متوازى مستيطيلات ٦٤ $سم^3$ ومساحة قاعدته ١٦ $سم^2$ فإن ارتفاعه يساوى .... سم

١٠) علبة من الخشب على مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم٣ وسعتها ٧٢٩ سم٣ فإن حجم الخشب = ... $سم^3$

١١) إذا كان حجم مكعب يساوى ٠,١٢٥ $ديسم^3$ فإن طول حرفه = ... سم

١٢) ١,٤٥ لتر + ٠,٥ ديسم٣ + ٥٠ $سم^3$ = ... لترًا

١٣) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ فإن أ : جـ = ... : ....

١٤) حجم المكعب الذى مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم = ...

١٥) تستهلك سيارة ٢٠ لترًا من البنزين لقطع مسافة ٢٥٠ كم فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين هو ....

١٦) متوازى مستطيلات مساحته الكلية ٤٦٠ سم^٢ ومساحته الجانبية ٣٣٠ سم^٢ فإن

مساحة قاعدته = ...

١٧) حجم متوازى المستطيلات الذى قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم وارتفاعه ٧ سم

= .... سم^٣

١٨) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ... : ....

١٩) النسبة بين محيط الدائرة إلى نصف قطرها = ... : ....

٢٠) النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع إلى محيطه = ... :...........

٢١) القطران متساويان فى الطول فى كل من .... ، ....

٢٢) الشكل التالى فى النمط



٢٣) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ فإن أ : جـ = ... : ....

٢٤) الستطيل هو متوازى أضلاع ....

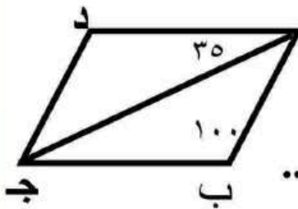
٢٥) متوازى مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم٣ وطوله ٨ سم وعرضه ٥ سم فيكون ارتفاعه =......

٢٦) ٧,٤ ديسمتر = ... ملليمتر

٢٧) ١٨ ساعة : يوم واحد = ...

٢٨) ١٨ قيراط : ٢ فدان = ... : ....

٢٩) أصغر عدد أولى هو ....



٣٠) فى الشكل المقابل : أ ب جـ د متوازى أضلاع ق (< أ جـ د) = ...

٣١) السعة هى ....

٣٢) ٤٨,٦٨٤ ≃ .... (لأقرب جزء من مائة)

٣٣) النسبة بين عددين = ... : ....

٣٤) الزاويتان المتقابلتان متساويتان فى القياس فى الاشكال الرباعية الآتية :

.... ، .... ، .... ، ....

٣٥) حجم المكعب = ...

٣٦) ١٥٠٠ سم^{٣} = ... لتر

٣٨) ٠,٨ : ٠,٤ = ... (فى أبسط صورة)

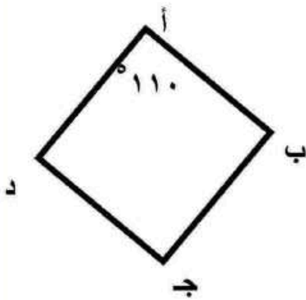
٣٩) آلة زراعية تحرث ١٦ فدانًا فى ٤ ساعات فإن معدل أداء الآلة = ... فدانًا / ساعة

٤٠) إذا كان أ ضعف ب فإن : أ : ب = ... : ....

٤١) محيط الدائرة = ... ،،، مساحة الدائرة = ...

٤٢) إذا تساوت أبعاد متوازى مستطيلات فإنه يسمى ....

٤٣) فى الشكل المقابل :



أ ب جـ د معين فيه (< أ) = ١١٠° فإن ق (< ب) = ...°

٤٤) مجموع أى زاويتين متتاليتين فى المعين = ...°

٤٥) مكعب طول حرفه ٣ سم فإن حجمه = ... سم٣

٤٦) ٢٥٠ جرام : $\frac{١}{٢}$ كيلو جرام = ... : .... (فى أبسط صورة)

٤٧) النسبة بين ١٨ قيراط ، ١ $\frac{١}{٢}$ فدان = ... : ....

٤٨) حجم المكعب الذى محيط قاعدته ١٦ سم = ...

٤٩) ٤,٥٦ × ١٠٠٠ = ...

٥٠) $\frac{١}{٢}$: $\frac{١}{٣}$ = ... : ....

٥١) وصف النمط ▭ △ ◯ ▭ △ ◯ ▭ △ ◯ هو ....

٥٢) وحدة قياس السعة هى ....

٥٣) حجم المكعب الذى طول ضلعه ١٠ سم = ... سم^{٣}

٥٤) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، $\frac{ب}{جـ}$ = $\frac{٤}{٥}$ فإن أ : جـ = ... : ....

٥٥) ٢٣,٥٦٤ × ١٠٠٠ = ...

٥٦) صنبور مياه به خلل يسرب ٣٠ لترًا من الماء فى ٥ ساعات فإن معدل تسرب الماء

= .... لتر / ساعة

٥٧) ٥٠٠٠ جرام : ٨ كجم = ... (فى أبسط صورة)

٥٨) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ...°

٥٩) تقطع سيارة مسافة ٣٠٠ كم فى ٣ ساعات ، يكون معدل المسافة المقطوعة = ...

٦٠) إذا كان حجم متوازى المستطيلات ٩٦ سم^{٣} ومساحة قاعدته ٢٤ سم^{٢} فإن ارتفاعه = ...

٦١) القطران متعامدان فى .... و ....

٦٢) فدان : ١٨ قيراط = ... : .... (فى أبسط صورة)

٦٣) رجل عمره الآن س سنة فإن عمره بعد ٣ سنوات = ... سنه

٦٤) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة وطولا الضلعين المتجاورين متساويان فى الطول فإنه يسمى ....

٦٥) ٦٥ ديسم٣ = ... لتر

٦٦) إذا كانت آلة زراعية تحرث ١٤ فدانًا فى ٣,٥ ساعات فإن معدل الآلة = ...

٦٧) أصغر عدد من بين الأعداد (٠,٥ ، ٠,٢٥ ، ٠,١٢٥ ، ٠,٣٧٥) هو ....

٦٨) ٢٦٥٠ سم^{٣} = ... لتر

٦٩) ٢,٤ ديسم = ... سم

٧٠) حجم متوازى المستطيلات = ... × ....

٧١) النسبة بين ٦,٤ ، ١٦ = ... : .... (فى أبسط صورة)

٧٢) حجم مكعب طول حرفه ٤ سم = ... سم٣

٧٢) ٣,٥٧٢ ÷ .... = ٠,٣٥٧٢

٧٣) إذا قطعت سيارة مسافة ١٨٠ كم فى ٣ ساعات فإن معدل المسافة المقطوعة فى الساعة =

٧٤) الأضلاع الأربعة متساوية فى الطول فى كل من .... ، ....

٧٥) ٦ ساعات : ١,٥ يوم = ... : .... (فى أبسط صورة)

٧٦) النسبة بين ٨ ساعات : $٣ \frac{١}{٣}$ يوم = ... : .... (فى أبسط صورة)

٧٧) ٧,٥ لتر = ... ديسم٣

٧٨) مساحة المستطيل = ...

٧٩) القطران ينصف كل منهما الآخر ومتساويان فى .... ، ....

٨٠) $\frac{٣}{٤}$ = ... (كسر عشرى)

٨١) النسبة بين محيط الدائرة إلى قطرها = ... : ....

٨٢) ١٦ : ٦٤ = ... : .... (فى أبسط صورة)

٨٣) النسبة بين ٠,٧٥ قيراط : ١٦ سهمًا = ... : .... (فى أبسط صورة)

٨٤) مربع طول ضلعه ٤ سم فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه = ... : ....

٨٥) ٢,٧ ÷ ٠,٠٩ = ...

٨٦) ٥,٢٤ × ١٠٠٠ = ...

٨٧) ٦٥٠٠ ديسم^{٣} = ... م^{٣}

٨٨) مستطيل طوله ضعف عرضه فإن النسبة بين عرضه ومحيطه = ... : ....

٨٩) إذا كانت ٧ : ١٣ هى نفسها س : ٥٢ فإن س = ...

٩٠) المعين الذى إحدى زواياه قائمة يكون ....

٩١) النسبة بين ٩ ساعات إلى نصف يوم = ... : .... (فى أبسط صورة)

٩٢) ٢٥ لترًا = ... ديسم٣

٩٣) عددان س ، ص مجموعهما ٢٠ فإن : ص = ...

٩٤) النسبة بين ٣ أفدنة : ٤٠ قيراطًا = ... : .... (فى أبسط صورة)

٩٥) ٢٦٣,٥ سم ≃ .... مترًا

٩٦) عدد محاور تماثل المعين = ...

٩٧) ١,٤٥ لتر + ٠,٥ ديسم٣ + ٥٠ سم^{٣} = ... لتر .

٩٨) ٤٢٠٠٠٠٠ سم^{٣} = ... م^{٣}

٩٩) إذا كانت مساحة وجه مكعب ٤ سم٢ فإن حجمه = ... سم^{٣}

١٠٠) ٣٠٠ مم^{٣} = ... سم^{٣}

ثانيا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

١) أفضل الوحدات التى يمكن استخدامها لقياس ارتفاع منزل هى ....

[سنتيمتر ، ديسمتر ، متر ، كيلو متر]

٢) $\frac{٣}{٤}$ لتر = ... [٧٥ مللبلتر ، ٧٥٠ سم^٣ ، ٧,٥ ديسم^٣ ، ٠,٧٥ م^٣]

٣) آلة زراعية تحرث ١٤ فدانًا فى ٣,٥ ساعة فإن معدل آداء هذه الآلة بالفدان لكل ساعة هو

[$\frac{١}{٢}$ ، ٤ ، ٨ ، ٤٩]

٤) الأشكال الرباعية التى فيها القطران متعامدان هما .... ، ....

[المربع والمستطيل ، المعين والمستطيل ، المربع والمعين ، متوازى الأضلاع والمستطيل]

٥) { ٣ ، ٥ } ∩ { ٤ ، ٥ } = ... [{ ٣ } ، { ٥ } ، { ٤ } ، { ٣ ، ٤ ، ٥ }]

٦) النسبة بين ٢٧ شهرًا و ٣ سنوات هى .... : ....

[٣ : ٤ ، ٩ : ١ ، ٩ : ١٠ ، ٢٧ : ٣٠]

٧) كم زجاجة سعة كل منها ٧٥٠ مللبلتر يمكن تعبئتها بـ ٣٠٠ لتر من الماء ....

[٤ ، ٤٠ ، ٤٠٠ ، ٤٠٠٠]

٨) إذا كان حجم متوازى المستطيلات ٤٠٠ سم٣ وكانت مساحة القاعدة ٥٠ سم٢ فإن ارتفاعه

يساوى .... سم [٨ ، ٨٠ ، ٤٠ ، ٥٠]

٩) أى من إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة وطولا ضلعيه المتجاوران متساويان

فى الطول فإنه يسمى ها الشكل.................[معين ، مربع ، مثلث ، مستطيل]

١٠) قطعة من المعدن على شكل متوازى مستطيلات أبعادها ٤ سم ، ٦ سم ، ٩ سم صهرت

وحولت إلى مكعب فإن طول حرف المكعب = ... [١٢ سم ، ٩ سم ، ٦ سم ، ٤ سم]

١١) السنتيمتر المكعب من وحدات قياس .... [المحيط ، المساحة ، الحجم ، الطول]

١٢) $\frac{١}{٢}$ = ... [٠,٢ ، ٠,٥ ، ٠,٢٥ ، ٠,٧٥]

١٣) $\frac{١}{٢}$ كجم : ٧٠٠ جم = ... : .... [٥ : ٧٠ ، ٥ : ٧٠٠ ، ٥ : ٧ ، ٥ : ٧٠٠٠]

١٤) ٢ فدان : ١٦ قيراط = ... : .... [٣ : ١ ، ١ : ٣ ، ١ : ٨ ، ٨ : ١]

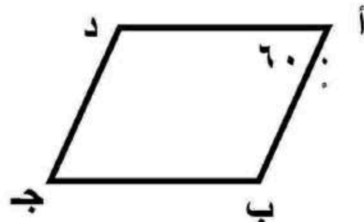
١٥) $\frac{٢}{٣}$: $\frac{١}{٣}$ ٣ = ... : .... [١ : ٢ ، ٢ : ٥ ، ١ : ١٠ ، ١ : ٥]

١٦) النسبة فى أبسط صورة للعددين ٣ ، ٠,٥ = ... : ....

[٣ : ٥ ، ٥ : ٣ ، ٣ : ٥٠ ، ٦ : ١]

١٧) ٣٥٥ ÷ ١٨ = ٣,٥٥ ÷ .... [١,٨ ، ٠,١٨ ، ١٨ ، ١٨٠٠]

١٨) فى الشكل المقابل :



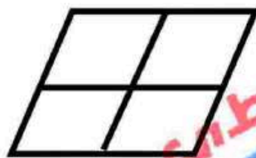
ق (< أ) = ٦٠ ْ فيكون ق (< ب) = ... ْ

[٣٠ ، ٦٠ ، ٩٠ ، ١٢٠]

١٩) ٣٠٠ جرام : $\frac{١}{٢}$ ١ كجم = ... [١ : ٢ ، ١ : ٥ ، ١ : ١٠ ، ١ : ٣٠]

٢٠) ٠,٤٥ > .... [٠,١٥٧ ، ٠,٢٤٥ ، ٠,٣٥٨ ، ٠,٥]

٢١) فى الشكل المقابل :



عدد متوازيات الأضلاع التى يمكن الحصول عليها هو

[٤ ، ٥ ، ٧ ، ٩]

٢٢) ٤,٦ لتر = ... ملليلتر [٤٦ ، ٤٦٠ ، ٤٦٠٠ ، ٤٦٠٠٠]

٢٣) مستطيل طوله ٦ سم ومساحته ٢٤ سم^{٢} فتكون النسبة بين محيطه وطوله هى ....

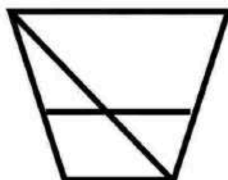
[٤ : ١ ، ١٠ : ٣ ، ١٢ : ٥ ، ٣ : ٢]

٢٤) ١ ديسم^{٣} = ... لتر [١ ، ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠]

٢٥) عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزاويا = ... [١ ، ٢ ، ٣ ، ٤]

٢٦) ٦٥٠٠ ديسم^{٣} = ... م^{٣} [٦,٥ ، ٦٥ ، ٦٥٠ ، ٦٦٠٠٠٠٠]

٢٧) فى الشكل المقابل :



عدد أشباه المنحرف هو ....

[٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢]

٢٨) النسبة بين العددين $\frac{١}{٥}$ ٣ ، ٩,٦ = ... [$\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{١}{٦}$]

٢٩) $\frac{٢}{٧}$ = ... كسر عشرى [٠,٢ ، ٠,٥ ، ٠,٢٥ ، ٠,٧٥]

٣٠) وحدة قياس السعة هى .... [المتر ، سم ، اللتر ، الجرام]

٣١) ٤٢٠٠٠٠٠ سم^٣ = ... م^٣ [٤٢ ، ٤٢٠ ، ٤,٢ ، ٤٢٠٠]

٣٢) مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم فإن حجمه = ... سم^٣ [٣٦ ، ٦ ، ٧٢٩ ، ٢١٦]

٣٣) ٥ سم^٣ = ... ملليلتر [٠,٥ ، ٠,٠٥ ، ٠,٠٠٥ ، ٥]

٣٤) متوازى المستطيلات له .... حرفا [١٢ ، ٨ ، ٦ ، ٤]

٣٥) اللتر هو وحدة قياس .... [الطول ، المسافة ، الزمن ، السعة]

٣٦) ١,٢ لتر + ٨٠٠ سم^٣ = ... لتر

[٢ ، ٩,٢ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠٠]

٣٧) أفضل الوحدات لقياس المسافة بين مدينتين هى......... [سم٢ ، كم ، كم٢ ، كم٣]

٣٨) قيمة الرقم ٣ فى الكسر ٠,١٢٣٤ هى .... [٠,٣ ، ٠,٠٣ ، ٠,٠٠٣ ، ٠,٠٠٠٣]

٣٩) إذا كانت إحدى زوايا متوازى الأضلاع قائمة فإنه يسمى.....................

[معين ، شبه منحرف ، مستطيل ، مثلث]

٤٠) يشرب أيمن ١٤ كوبًا من اللبن فى الأسبوع ، فإن معدل ما يشربه أيمن فى اليوم = ...

[١٤ كوبًا / يوم ، ٧ أكواب / يوم ، ٢ كوب / يوم ، كوب / يوم]

٤١) ٦ لترات = ... سم٣ [٦٠ ، ٦٠٠ ، ٦٠٠٠ ، ٦٠٠٠٠]

٤٢) إذا كان حجم المكعب = ٢٧ سم^٣ فإن مساحة أحد أوجهه = ... سم^٢

[٩ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤]

٤٣)٥ سم^٣ = ... ملليلتر [٥٠٠٠ ، ٠,٠٠٥ ، ٥ ، ٥٠]

٤٤) مكعب مجموع مساحة أوجهه ٥٤ سم^٢ فإن حجمه = ... سم^٣

[٩ ، ٢٩١٦ ، ٢٧ ، ٨١]

٤٥) مكعب مجموع أطواله خمسة أحرف من أحرفه ١٥ سم فإن حجمه = ... سم٣

[١٢٥ ، ٢٧ ، ٤٥ ، ٧٥]

٤٦) قياس الزاوية المستقيمة = ... ° [٩٠° ، ١٨٠° ، ٣٦٠° ، ٢٧٠°]

٤٧) المربع الذى طول قطره ٨ سم تكون مساحته = ... سم² [٦٤ ، ٣٢ ، ١٦ ، ٨]

٤٨) مكعب حجمه ١٢٥ سم٣ فإن مساحة قاعدته = ... سم² [٥ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٣٠]

٤٩) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ... ° [٣٦٠ ، ١٨٠ ، ٩٠ ، ١٠٨]

٥٠) جرار زراعى يحرث ٢٨ فدان فى ٤ ساعات فإن الزمن اللازم لحرث ٤٢ فدان = ... ساعة

[٤ ، ٦ ، ٧ ، ٨]

٥١) إذا كان { ٣ ، ٥ } ⊂ { ٣ ، ٧ ، س } فإن س = ... [٥ ، ٩ ، ٦ ، ١٥]

٥٢) ٤٢ ÷ ٢٥ ≃ .... (لأقرب جزء من عشرة) [١,٦٨ ، ١,٧ ، ١,٦٩ ، ٢,١]

٥٣) ٢ م³ = ... ديسم³ [٢ ، ٢٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠٠]

٥٤) مجموع قياسى أى زويتين متتالتين فى المعين .... [٣٦٠° ، ١٨٠° ، ٩٠° ، ٦٠°]

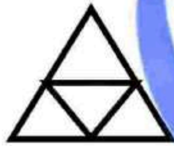
٥٥) العامل المشترك الأكبر للعددين ١٢ ، ٣٠ هو .... [٦٠ ، ٤٢ ، ٦ ، ٣]

٥٦) ٨ كجم = ... جرام [٨٠ ، ٨٠٠ ، ٨٠٠٠ ، ٠,٠٠٨]

٥٧) ٥ م³ = ... [٥٠٠٠ سم³ ، ٥٠٠٠ ديسم³ ، ٥٠٠٠ سم ، ٥٠٠ ديسم³]

٥٨) $\frac{١}{٨}$ = ... (فى صورة عشرية) [٠,٥ ، ٠,١٢٥ ، ٠,٢٥ ، ٠,٣٧٥]

٥٩) عدد المثلثات فى الشكل المقابل هو ....



[٤ ، ٥ ، ٧ ، ٩]

٦٠) متوازى مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم٣ وطوله ٨ سم وعرضه ٥ سم يكون ارتفاعه = ...

[٥ سم ، ١٠ سم ، ٨٠ سم ، ٢٠ سم]

٦١) $\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤}$ = ... [٢ ، ٨ ، $\frac{١}{١٦}$ ، ١٦]

٦٢) ٥ × ٧ = ٥ × ٥ + ٥ × .... [صفر ، ٢ ، ٥ ، ٧

٦٣) الأشكال الأتية تمت تكوينها من أعواد ثقاب متساوية الطول كم عدد الأعواد التى تستخدمها لتكوين الشكل العاشر ؟


أ


ب


جـ

[٤٢ ، ٣٣ ، ٣٦ ، ٣٠]

٦٤) العدد .... ليس عددًا أوليًا [٢ ، ٥ ، ٧ ، ٩]

٦٥) مربع محيطه ٣٢ سم فإن طول ضلعه = ... سم [٣ ، ٥ ، ٧ ، ٨]

٦٦) العدد الأولى الذى يلى مباشرة العدد ١٧ هو .... [١١ ، ١٣ ، ١٩ ، ٢٣]

٦٧) ١٥٠ سم : ٣ أمتار = ... : .... [١ : ٢ ، ١ : ٣ ، ١ : ٥ ، ١ : ٧]

٦٨) فى متوازى الأضلاع مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين = ...

[١٨٠° ، ١٢٠° ، ١٦٠° ، ٩٠°]

٦٩) إذا كان أ : ب = ٤ : ٣ ، ب : جـ = ٢ : ٣ فإن : أ : جـ = ...

[٦ : ٩ ، ٨ : ٩ ، ٩ : ٦ ، ٨ : ٦]

٧٠) مصنع ينتج ٥٠٠٠ علبة عصير فى ٨ ساعات فإن معدل الإنتاج = ... علبة / ساعة

[٦٢٥ ، ٥٢٦ ، ٢٥٦ ، ٥٦٢]

٧١) إذا تساوت زوايا المعين يصبح .... [مربع ، مستطيل ، مثلث ، دائرة]

٧٢) النسبة بين ١٨ شهرًا و ٤ سنوات هى .... [٩ : ٢ ، ٣ : ٨ ، ٢ : ٩ ، ٨ : ٣]

٧٣) ٣,٥ ÷ ٠,٠٧ = ... [٣٠ ، ٤٠ ، ٥٠ ، ٦٠]

٧٤) حجم المكعب الذى طول حرفه ٣ سم = ... سم³ [٦ ، ٩ ، ١٢ ، ٢٧]

٧٥) محيط المربع الذى طول ضلعه ٤,٥ سم = ...

[١٨ سم² ، ١٨ سم ، ٢٠,٢٥ سم ، ٢٠,٢٥ سم²]

٧٦) $\frac{١}{٤}$: $\frac{٢}{٥}$: $\frac{٣}{٥}$ = ٥ : .... : .... [١٢ : ٨ ، ٨ : ١٢ ، ٥ : ٤ ، ٤ : ٥]

٧٧) ٤٥ يومًا ≃ .... أسابيع [٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨]

٧٨) $\frac{٢٤}{٥}$ = ... [٤ $\frac{١}{٥}$ ، ٣ $\frac{٢}{٥}$ ، ٤ $\frac{٤}{٥}$ ، ٢ $\frac{٢}{٥}$]

٧٩) ٩,٦ ÷ ٣,٢ = ... [٠,٣ ، ٣ ، ٣,٣ ، ٠,٠٣]

٨٠) الفدان = ... سهم [٧٥٦ ، ٧٦٥ ، ٥٧٦ ، ٥٦٧]

٨١) متوازى مستطيلا أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم يكون حجمه ....

[٣٠ سم² ، ٣٠ سم³ ، ٢٠ سم² ، ١٠ سم³]

٨٢) مكعب حجمه ١٢٥ سم^3 فإن مساحة قاعدته = ... سم^2 [٥ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٣٠]

٨٣) ضعف العدد ص مطروحا منه ٣ هو ....

[٢ ص – ٣ ، ص – ٣ ، ٢ ص + ٣ ، ٣ – ٢ ص]

٨٤) $\frac{٤}{٥} \div \frac{٨}{١٠}$ = ... [$\frac{٥٦}{٥٠}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، ١ ، $\frac{٢}{٣}$]

٨٥) مكعب محيط قاعدته ٢٠ سم فإن حجمه = ...سم^3 [٢٥ ، ١٢٥ ، ٥ ، ١٠٠]

إعداد أ / أيمن جابر كامل ٠١٠٢٢٧٤٤٠٨٦

ثالثًا : أسئلة لفظية

١) إذا كانت النسبة بين وزن هدير ووزن بسمة ٥ : ٦ وكان الفرق بين وزنيهما ١٠ كجم احسب وزن كل منهما .

٢) فى احدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٧٢٠ تلميذا فإذا كان عدد البنات $\frac{٤}{٥}$ عدد البنين أوجد عدد البنين وعدد البنات فى المدرسة .

٣) إذا كانت النسبة بين نصيب هانى إلى نصيب شريف إلى نصيب خالد هى ٣ : ٥ : ٧ وكان نصيب هانى هو ٢٤ جنيهًا فاحسب نصيب كلًا من شريف وخالد .

٤) إذا كانت النسبة بين أعمار هدى ومنى وعلا هى ٢ : ٤ : ٥ وكان الفرق بين عمر هدى وعمر علا ٩ سنوات احسب عمر كل من هدى ومنى وعلا .

٥) إذا كانت النسبة بين أعمار كل من سامح وماجد وعادل هى ٣ : ٥ : ٢ فإذا كان عمر ماجد ١٠ سنوات فأوجد عمر كل من سامح وعادل .

٦) ثلاثة أعداد س ، ص ، ع فإذا كانت النسبة بين س : ص = ٣ : ٤ والنسبة بين س : ع = ٢ : ٣ فأوجد النسبة بين الأعداد الثلاثة .

٧) ثلاثة أعداد أ ، ب ، جـ إذا كانت النسبة بين أ : ب = ٤ : ٣ والنسبة بين جـ : ب = ٣ : ٢ فأوجد النسبة بين الأعداد أ ، ب ، جـ .

٨) وعاء زجاجى مكعب الشكل طول حرفه الداخلى ٣٠ سم يحوى هذا الوعاء كمية من الماء فإذا أسقطنا فيه قطعة من المعدن فارتفع سطح الماء ٥ سم نتيجة لذلك فأوجد حجم القطعة المعدنية

٩) إناء على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل . العرض ٢٥ سم والطول ٣٠ سم والاتفاع ٤٨ سم وضعت بداخله كمية من الزيت ارتفاعها ارتفاع الإناء احسب

(١) حجم الزيت بالإناء (٢) الثمن الكلى للزيت بالإناء إذا كان ثمن اللتر ١٠ جنيهات .

١٠) وعاء به ١٢ لترًا من العسل يراد تفريغها فى زجاجات صغيرة سعة كلًا منها ٤٠٠ سم^3 احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك

١١) علبة حليب سعتها ٢ لتر وعلبة أخرى سعتها ٢٠٠ ملليلتر كم علبة من النوع الثانى نحتاجها لتسع عبوة العلبة الأولى تمامًا .

١٢) متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٣٦ سم والنسبة بين طوله وعرضه ٥ : ٤ احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٢ سم

١٣) متوازى مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^3 وقاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم أوجد ارتفاعه .

١٤) متوازى مستطيلات حجمه ٨٠٠٠ سم^3 وطول قاعدته ٢٥ سم وعرضها ١٦ سم أوجد ارتفاعه .

١٥) متوازى مستطيلات مجموع أطوال أبعاده ٧٢ سم والنسبة بين أطوال أبعاده هى ٣ : ٤ : ٥ أوجد حجمه

١٦) متوازى مستطيلات قاعدته مستطيلة الشكل محيطها ٤٠ سم النسبة بين طوله وعرضه ٣ : ٢ احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٠ سم .

١٧) صندوق مكعب الشكل مصنوع من الخشب لنقل البضائع له غطاء طول حرفه من الداخل ١٥٠ سم أوجد حجم الخشب المصنوع منه هذا الصندوق إذا كان سمك الخشب ٦ سم .

١٨) حوض مكعب الشكل طول حرفه من الداخل ٧٥ سم صب فيه ١٣٥ لترًا من الماء أوجد عمق الماء فى الحوض .

١٩) مضخة تصب ٦٠ لترًا من الماء فى الدقيقة فى حوض على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ١ متر ، ١,٥ متر ، ٢ متر فما الزمن اللازم لملء هذا الحوض ؟

٢٠) خزان على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٧ م ، ٥ م ، ٩ م ماحجم الماء اللازم الذى يملأ ثلثه .

٢١) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك كل منها على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم احسب عدد السبائك التى يمكن الحصول عليها .

٢٢) مكعب من المعدن طول حرفه ٣٦ سم صهر لاستخدامه فى الصناعة وحول إلى متوازى مستطيلات بعدا قاعدته ٤٨ سم ، ٢٧ سم احسب ارتفاعه .

٢٣) قطعة من المعدن على شكل مكعب طول حرفه ٦ سم صهرت وحولت إلى متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٤ سم أوجد ارتفاع متوازى المستطيلات .

٢٤) صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٣٠ سم ، ٢٥ سم ، ١٥ سم إذا ملأ الصندوق بقطع من الحلوى كل منها على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٦ سم ، ٥ سم ، ٣ سم أوجد عدد قطع الحلوى التى تملأ الصندوق .

٢٥) صندوق على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ٥٠ ، ٤٠ ، ٣٠ من السنتيمترات . كم قطعة صابون يمكن وضعها داخل الصندوق ليمتلئ تمامًا إذا كانت أبعاد قطعة الصابون ٥ ، ٨ ، ٣ من السنتيمترات .

٢٦) مكعب من الصلصال طول حرفه ٨ سم صنعت منه مكعبات طول حرف الواحد ٢ سم أوجد عدد هذه المكعبات .

٢٧) مكعب من الجبن طول حرفه ١٥ سم يراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرفها ٣ سم احسب عدد مكعبات الجبن الصغيرة الناتجة .

٢٨) علبة على شكل متوازى مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم وارتفاعها ١٥ سم احسب حجمها .

٢٩) استخدم عامل بناء ١٥٠٠ قالب طوب فى إقامة جدار . احسب حجم الجدار بالمتر المكعب إذا كان قالب الطوب على شكل متوازى مستطيلات أبعاده ٠,٢٥ م ، ٠,١٦ م ، ٠,٠٦ م .

٣٠) حمام سباحة على شكل متوازى مستطيلات أبعاده من الداخل ١٠ م ، ١٥ م ، ١,٢ م أوجد سعته باللترات

٣١) قطعة من السلك طولها ٤٠ سم قسمت إلى جزأين بنسبة ٢ : ٣ صنع الجزء الأصغر مربع ومن الجزء الأكبر مثلث متساوى الأضلاع أوجد :

(١) طول ضلع المربع (٢) طول ضلع المثلث

٣٢) آلة زراعية تحرث ٦ أفدنة فى ٣ ساعات أوجد معدل أداء هذه الآلة وإذا حرثت آلة آخرى ٦ قراريط فى ١٠ دقائق أي الآلتين أفضل فى الأداء .

٣٣) سيارة تستهلك ٢٠ لترًا من البنزين لقطع مسافه ١٨٠ كم فكم تستهلك من البنزين لقطع مسافة ٥٤٠ كم ؟

٣٤) مصنعان ينتج الأول ٩٠٠ زجاجة فى ١٢ ساعة وينتج الثانى ٩٨٠ زجاجة فى ١٤ ساعة أى المصنعين أفضل ؟ ولماذا ؟ (وضح خطوات الحل)

٣٥) ماكينتان لتصنيع القماش الأولى تنتج ٥٠٠ مترًا من القماش فى ساعتين والثانية تنتج ٦٠٠ مترًا من القماش فى $\frac{١}{٢}$ ٢ ساعة حدد أى من الماكينتين أكثر كفاءة .

٣٦) قطعت سيارة ٢٤٠ كم فى ثلاث ساعات أوجد معدل سرعة السيارة .

٣٧) إذا كان حازم يشرب ٢١ كوبًا من اللبن فى أسبوع احسب معدل ما يشربه فى اليوم الواحد

٣٨) قسم مبلغ من النقود بين شخصين بنسبة ٣ : ٥ فإذا كان نصيب الثانى يزيد على نصيب الأول ب ٣٠ جنيهًا أوجد نصيب الأول .

٣٩) وزع أحد الآباء مبلغًا من المال قدره ٦٣٠٠ جنيهًا بين أبناءه الثلاثة فكان نصيب الأول ثلث المبلغ وكانت النسبة بين نصيب الثانى ونصيب الثالث ٣ : ٢ احسب نصيب كل منهم .

٤٠) كون ثلاثة أشخاص شركة فيما بينهم وفى نهاية العام قسمت الأرباح فكان نصيب الأول يساوى $\frac{٥}{٣}$ نصيب الثانى وكان نصيب الثانى يساوى $\frac{٤}{٣}$ نصيب الثالث فإذا كان نصيب الأول يزيد ٨٢٥٠ جنيهًا عن نصيب الثالث فكم يكون نصيب كل منهم ؟

٤١) اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع تجارى فدفع الأول $\frac{٣}{٤}$ مادفعه الثانى ودفع الثانى $\frac{٢}{٣}$ مادفعه الثالث وفى نهاية السنة بلغت الأرباح ٦٢٤٠ جنيهًا احسب نصيب كل منهم من الأرباح

٤٢) تم توزيع شحنة من فاكهة التفاح وزنها ٢٨٠ كجم على ثلاثة تجار فكان نصيب الأول $\frac{٢}{٣}$ نصيب الثانى وكان نصيب الثانى $\frac{٤}{٥}$ نصيب الثالث احسب نصيب كل منهم من هذه الشحنة

٤٣) اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع تجارى دفع الأول ٦٠٠٠٠ جنيهًا ودفع الثانى ٨٠٠٠٠ جنيهصا ودفع الثالث ٩٠٠٠٠ جنيهًا وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٢٠٧٠٠ جنيهًا احسب نصيب كل منهم من الأرباح .

٤٤) مستطيل النسبة بين طوله الى عرضه كنسبة ٧ : ٤ فإذا كان محيط المستطيل ٤٤ مترًا فأوجد طول وعرض المستطيل واحسب مساحته .

٤٥) قطعة أرض على شكل مستطيل النسبة بين طولها إلى عرضها ٥ : ٣ فإذا كان الفرق بين الطول والعرض هو ١٤ متر فأوجد مساحة قطعة الأرض .

٤٦) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هى ٢ : ٣ : ٤ أوجد قياس كل زاوية من زوايا المثلث

٤٧) النسبة بين أطوال أضلاع مثلث هى ٢ : ٣ : ٤ فإذا كان محيطه ١٠٨ سم أوجد طول كل ضلع من أضلاع المثلث .

٤٨) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هى ١ : ٢ : ٣ أوجد قياس كل زاوية من زواياه واذكر نوع المثلث بالنسبه لقياس زواياه

٤٩) إذا كانت النسبة بين قياسى الزاويتين الحادتين فى مثلث قائم الزاوية تساوى ٧ : ١١ فأوجد قياس كل من الزاويتين .

٥٠) إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية (تلفزيون – بوتاجاز – ثلاجة) هى

٤ : ٥ : ٨ وكان سعر التلفزيون ١٢٠٠ جنيهًا احسب سعر كل من البوتاجاز والثلاجة .

٥١) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم ملئ بالعسل الأسود

(١) احسب سعة الإناء من العسل

(٢) احسب ثمن العسل كله إذا كان ثمن اللتر الواحد منه ٨ جنيهًا

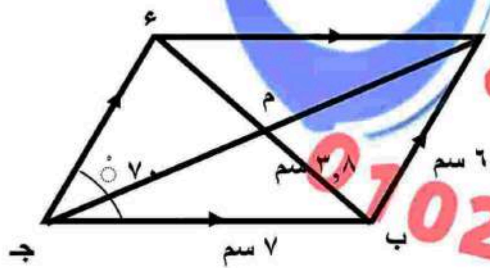
٥٢) صفيحة على شكل متوازى مستطيلات أبعادها ١٥ ، ٢٤ ، ٣٠ من السنتيمترات ملئت بالعسل ثمن اللتر الواحد منه ٢٥ جنيهًا أوجد ثمن العسل بالصفيحة

٥٣) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ١٥ سم ملئ بالعسل

(١) احسب باللتر سعة الإناء من العسل

(٢) احسب ثمن العسل إذا كان ثمن اللتر الواحد منه ٢٠ جنيهًا

٩١) فى الشكل المقابل :

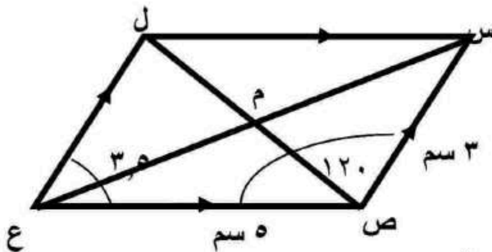


أ ب = ٦ سم ، ب جـ = ٧ سم ، ب م = ٣,٨ سم

ق (< جـ) = ٧٠ ْ بدزن استخدام أدوات القياس

أوجد ق (< أ ء جـ) ، محيط المثلث ب جـ ء

٩٢) فى الشكل المقابل :



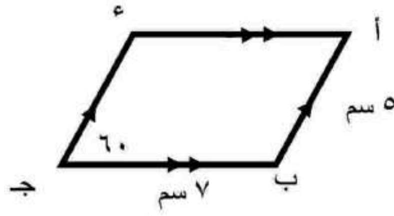
س ص ع ل متوازى أضلاع فيه

ق (< س ص ع) = ١٢٠ ْ

س ص = ٣ سم ، ص ع = ٥ سم ، ع م = ٣,٥ سم

أوجد : (١) ق (< س ل ع) (٢) محيط Δ س ل ع

٩٣) فى الشكل المقابل :

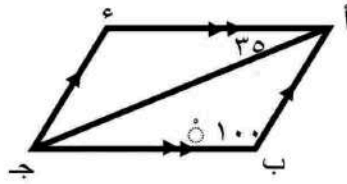


أ ب جـ ء متوازى أضلاع فيه

أ ب = ٥ سم ، ب جـ = ٧ سم ، ق (< جـ) = ٦٠ ْ

أوجد : (١) ق (< أ) (٢) ق (< ء) (٣) محيط متوازى الأضلاع

٩٤) فى الشكل المقابل :



أ ب جـ ء متوازى أضلاع

أوجد : ق(< أ جـ ء) ، ق(< أ ء جـ)



مراجعة علي مقرر شهر أكتوبر سادسة ابتدائي

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

{١} النسبة بين كميتين مختلفتين في النوع يسمي ....
{ تناسباً ؛؛ النسبة ؛؛ المعدل ؛؛ المدي }

{٢} النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = ...
{ ٤ : ١ ؛؛ ٣ : ١ ؛؛ ١ : ٤ ؛؛ ١ : ٣ }

{٣} النسبة بين ٧٥٠ جراماً : $\frac{١}{٢}$ ١ كجم = ...
{ ١ : ٤ ؛؛ ١ : ٢ ؛؛ ٢ : ١ ؛؛ ١ : ٥ }

{٤} ضع $\frac{٣}{٤}$: $\frac{٢}{٦}$ في أبسط صورة { ٤ : ٩ ؛؛ ٢ : ٥ ؛؛ ٥ : ٢ ؛؛ ٩ : ٤ }

{٥} مساحة القاعدة في متوازي المستطيلات = الحجم ÷ ....
{ المحيط ؛؛ الارتفاع ؛؛ العرض ؛؛ الطول }

{٦} $\frac{١}{٢}$: $\frac{٣}{٤}$ = ... { ٣ : ١ ؛؛ ١ : ٣ ؛؛ ١ : ٢ ؛؛ ٢ : ٣ }

{٧} النسبة بين طول الضلع المربع و محيطه = ...
{ ٤ : ١ ؛؛ ٣ : ١ ؛؛ ١ : ٤ ؛؛ ١ : ٣ }

{٨} النسبة بين $\frac{١}{٢}$ كجم : ٧٠٠ جرام { ٥٠ : ٧ ؛؛ ٥ : ٠,٧ ؛؛ ٧ : ٠,٥ ؛؛ ٥ : ٧ }

{٩} ٢ فدان : ١٨ قيراطاً = ... { ٨ : ٣ ؛؛ ٨ : ٥ ؛؛ ٣ : ٨ ؛؛ ٢٤ : ١٨ }

{١٠} $\frac{١}{٢}$: $\frac{١}{٤}$ = ... { ٢ : ١ ؛؛ ١ : ٨ ؛؛ ٣ : ١ ؛؛ ١ : ٦ }

{١١} ٢٥٠ جم : $\frac{١}{٢}$ كجم = ... { ٢٥ : ١ ؛؛ ١ : ٤ ؛؛ ١ : ١٠ ؛؛ ١ : ٢ }

{١٢} النسبة بين العددين ١٦ : ٦٤ في أبسط صورة .... { ١ : ٨ ؛؛ ١ : ٣ ؛؛ ١ : ٤ ؛؛ ١ : ٢ }

{١٣} النسبة بين ٥٠٠ جم : $\frac{١}{٢}$ ١ كجم في أبسط صورة = ...
{ ١ : ٦ ؛؛ ١ : ٥ ؛؛ ١ : ٤ ؛؛ ١ : ٣ }

{١٤} النسبة بين ١٨ قيراطاً ، $\frac{١}{٢}$ ١ فدان هي ...... { ١ : ٣ ؛؛ ١ : ٢ ؛؛ ٢ : ١ ؛؛ ٣ : ٤ }

{١٥} مستطيل طوله ضعف عرضه فإن النسبة بين عرضه : محيطه = ...
{ ١ : ٦ ؛؛ ١ : ٣ ؛؛ ١ : ٢ ؛؛ ٢ : ١ }

{١٦} النسبة بين المبلغين ١٢٥ قرشاً : ٥ جنيهات = ... : ....
{ ٣ : ٤ ؛؛ ٤ : ٣ ؛؛ ٤ : ١ ؛؛ ١ : ٤ }

{١٧} إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : حـ = ٢ : ٤ فإن أ : حـ = ...

{ ١ : ٣ ؛؛ ٣ : ٢ ؛؛ ٢ : ٦ ؛؛ ٦ : ٢ }

{١٨} النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع ومحيطه = ... : ....
{ ١ : ٤ ؛؛ ٤ : ١ ؛؛ ١ : ٣ ؛؛ ٣ : ١ }

{١٩} النسبة بين محيط المثلث المتساوي الأضلاع : طول ضلعه = ... : ....
{ ١ : ٤ ؛؛ ٤ : ١ ؛؛ ١ : ٣ ؛؛ ٣ : ١ }

{٢٠} النسبة بين ٨١ : ٦٣ = ... : .... { ٧ : ٩ ؛؛ ٩ : ٧ ؛؛ ٨ : ٦ ؛؛ ٦ : ٨ }

{٢١} ٥٠٠٠ جم : ٨ كجم = ... { ٥ : ٨ ؛؛ ٨٠ : ٥ ؛؛ ٨ : ٥ }

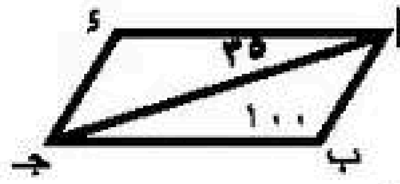
{٢٢} ٢٥٠جم : نصف كجم = ... { ١ : ٤ ؛؛ ١ : ٣ ؛؛ ١ : ٢ ؛؛ ٥ : ٢ }

{٢٣} إذا كان مقدم النسبة هو ٣ وتالي النسبة هو ٥ فإن النسبة = ...
{ $\frac{٣}{٥}$ ؛؛ $\frac{٥}{٣}$ ٣٥ ؛؛ ٥٣ }

{٢٤} إذا كانت النسبة بين طولي طريقين ٢ : ٥ وكان الفرق بين طولي الطريقين ٢١ كم ، طول الطريق الأول = ... كم { ١٤ ؛؛ ٣٥ ؛؛ ٤٢ ؛؛ ٧ }

{٢٥} ٥٠٠ جم : ١,٥ كجم = ... { ١ : ٢ ؛؛ ٢ : ١ ؛؛ ٣ : ١ ؛؛ ١ : ٣ }

{٢٦} في الشكل المقابل ا ب حـ ء متوازي أضلاع



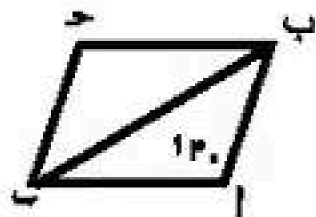
ق(ا حـ ء) = ... { ٣٥° ؛؛ ٤٥° ؛؛ ١٠٠° ؛؛ ١٨٠° }

{٢٧} إذا كانت إحدي زوايا متوازي أضلاع قائمة فإن الشكل الناتج يكون ....
{ مستطيلاً ؛؛ مربعاً ؛؛ معيناً ؛؛ مكعباً }

{٢٨} القطران متعامدان في .... { المستطيل ؛؛ المربع ؛؛ متوازي أضلاع ؛؛ شبه منحرف }

{٢٩} القطران متعامدان ومتساويان في ...... { المستطيل ؛؛ المربع ؛؛ متوازي أضلاع ؛؛ شبه منحرف }

{٣٠} ا ب حـ ء متوازي أضلاع ق(∠ ا) = ١٣٠° ، فإن ق(∠ حـ) = ...



{ ١٣٠ ؛؛ ١٨٠ ؛؛ ٥٠ ؛؛ ٣٦٠ }

{٣١} إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٠ سم^{٣} و مساحة قاعدته ١٢ سم^{٢} فأن ارتفاعه = ... { ٥ سم ؛؛ ٦ سم ؛؛ ١٢ سم ؛؛ ٥سم }

{٣٢} السنتيمتر المكعب من وحدات قياس ...... { الطول ؛؛ الحجم ؛؛ المساحة ؛؛ شبه المنحرف }

{٣٣} إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم^{٣} و مساحة قاعدته ١٦ سم^{٢} فأن

ارتفاعه = ... سم { ٥ ؛؛ ٣ ؛؛ ٢ ؛؛ ٤ }

{٣٤} ٥٠٠ : ٧٠٠ = ... (في أبسط صورة)

{ ٥٠ : ٧٠ ؛؛ ٢٥ : ٣٥ ؛؛ ٥ : ٧ ؛؛ ٧ : ٥ }

{٣٥} متوازي مستطيلات أبعاده (٩ ، ٣ ، ٧) سم فإن حجمه = ... سم٣

{ ١٩ ؛؛ ٦٣ ؛؛ ١٨٩ ؛؛ ٣٨٩ }

{٣٦} وصف النمط ○△○△ هو تكرار ....

{ △○ ؛؛ ○△ ؛؛ ○□ ؛؛ □△ }

{٣٧} في متوازي أضلاع مجموع قياس أي زاويتين متتاليين = ... °

{ ١٢٠ ؛؛ ١٨٠ ؛؛ ١٦٠ ؛؛ ٢٧٠ }

{٣٨} ٤ م٣ = ... ديسم٣ { ٤ ؛؛ ٤٠ ؛؛ ٤٠٠ ؛؛ ٤٠٠٠ }

{٣٩} القطران متعامدان وغير متساويين في ....

{ متوازي أضلاع ؛؛ المستطيل ؛؛ المربع ؛؛ المعين }

{٤٠} العدد التالي في النمط : ١ ، ٤ ، ٧ ، ...... { ٨ ؛؛ ٩ ؛؛ ١٠ ؛؛ ١١ }

{٤١} القطران في متوازي الأضلاع ....

{ متعامدان ؛؛ متساويان في الطول ؛؛ ينصف كل منهما الآخر ؛؛ غير ذلك }

{٤٢} ٦٥٠٠ ديسم٣ = ... م٣ { ٦,٥ ؛؛ ٥,٦ ؛؛ ٦٥٠ ؛؛ ٦٥٠٠٠ }

{٤٣} عدد أحرف المكعب = ... حرفاً { ٦ ؛؛ ٨ ؛؛ ٩ ؛؛ ١٢ }

{٤٤} الأضلاع الأربع متساوية في الطول في كل من المربع و ....

{ المستطيل ؛؛ المعين ؛؛ متوازي أضلاع ؛؛ المثلث }

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

{١} النسبة بين ٠,٧٥ قيراط : ١٦ سهماً ....:.......

{٢} تالي النسبة $\frac{٣}{٨}$ هو ....

{٣} إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ١ : ٢ : ٣ فإن أصغر زاوية في المثلث = ...

{٤} $\frac{٣}{٧}$: $\frac{٣}{٥}$ = ...

{٥} ١٦ قيراط : ١ فدان = ...

{٦} إذا كان أ : ب = ٣ : ٥ ، ب : حـ = ٢ : ٥ فإن أ : ب : حـ = ...

{٧} $\frac{١}{٢}$: $\frac{٣}{٤}$: $\frac{٢}{٣}$ = ٦ : .... : ....

{٨} إذا كان أ : ب = ٥ : ٧ وكان أ ـ ب = ١٠ فإن ب = ...

{٩} إذا كان أ : ب = ٣ : ٤ وكان أ + ب = ٢٨ فإن أ = ...

{١٠}عددان مجموعهما ١٠٥ ، النسبة بينهما ٢ : ٣ فإن أصغرهما = ...

{١١} ٢,٥ : ٥,٧٥ في أبسط صورة .... : ....

{١٢} ٠,٨٤ : $2\frac{٣}{٩}$ في أبسط صورة .... : ....

{١٣} النسبة بين طول ضلع المربع و محيطه = ... : ......

{١٤} النسبة بين محيط الدائرة و طول قطرها = ... : ....

{١٥} النسبة بين طول ضلع المثلث متساوي الاضلاع و محيطه = ... : ....

{١٦} الاضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من .... ، ....

{١٧} القطران متساويان في الطول في كل من .... ، ....

{١٨} القطران متعامدان في كل من .... ، ....

{١٩} الزوايا الأربع قوائم في كل من .... ، ....

{٢٠} الزاويتان المتقابلتان متساويتان في القياس .... ، .... ، .... ، ....

{٢١} القطران ينصف كلاً منهما الآخر في كل من .... ، .... ، .... ، ....

{٢٢} الزاويتان المتتاليتان مجموع قياسهما ١٨٠° في كل من .... ، .... ، .... ، ....

{٢٣} ١٢٠ ديسم^{٣} = ... سم^{٣}

{٢٤} ٨٢٠٠ مم^{٣} = ... سم^{٣}

{٢٥} ٣م^{٣} = ... مم^{٣}

{٢٦} ٢,١ سم^{٣} = ... مم^{٣}

{٢٧} ٥٦٠٠٠ سم^{٣} = ... ديسم^{٣}

{٢٨} عدد أحرف المكعب = ... حرف و عدد حرف متوازي المستطيلات .... حرف

{٢٩} ارتفاع متوازي المستطيلات = $\frac{\text{حجم متوازي المستطيلات}}{\text{.......................}}$

{٣٠} .... هي المقارنة بين كميتين من نفس النوع و الوحدة

{٣١} أ ب حـ ء متوازي أضلاع ق(∠أ) + ق(∠حـ) = ٢٢٠° ، فإن ق(∠ء) = ...°

{٣٢} $\frac{٣}{٧}$: $\frac{٣}{٥}$ في أبسط صورة = ... : ....

{٣٣} إذا تساوت أبعاد متوازي مستطيلات فإنه يسمي ....

{٣٤} كل من يشغل حيزاً من الفراغ يسمي ....

{٣٥} حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × ....

{٣٦} جميع زوايا المستطيل متساوية و قياس كل منها = ...°

السؤال الثالث : اجب عن ما يلي .

{١} مستطيل مساحته ٣٢ سم^{٢} و عرضه ٤ سم أوجد :

{١} طول المستطيل {٢} النسبة بين عرض المستطيل و طوله {٣} النسبة بين طول المستطيل و محيطه

{٢} إذا كانت نسبة ما مع أحمد إلي ما مع سميرة ٧ : ١١ وكان مجموع ما مع الاثنين ٣٦٠ جنيهاً

{٣} إذا كانت النسبة بين مساحتي قطعتي أرض هي ٥ : ٩ فإذا كانت مساحة القطعة الثانية تزيد علي مساحة القطعة الاولي بمقدار ١٣٢ متراً مربعاً ، فأوجد مساحة قطعة الأرض الاولي والثانية

{٤}إذا كانت النسبة بين عمر طفل إلي عمر أبيه تساوي ٢ : ١٣ ، وكان عمر الطفل ٦ سنوات فأوجد عمر الأب .

{٥} النسبة بين طولي طريقتين ٢ : ٥ فإذا كان الفرق بين طولي الطريقين يساوي ٢١ كم فأوجد طول كل من الطريقين .

{٦} إذا كانت النسبة بين بعدي مستطيل هي ٣ : ٤ و كان محيطه يساوي ١٤٠ سم ، فأوجد بعدي و مساحة و سطحه .

{٧} مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢ : ٣ : ٤ فاحسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث .

{٨} إذا كانت النسبة بين ارتفاع ثلاث عمارات هي ٣ : ٤ : ٥ وكان ارتفاع العمارة الاولي هو ١٢ متراً فاحسب العمارتين الثانية والثالثة

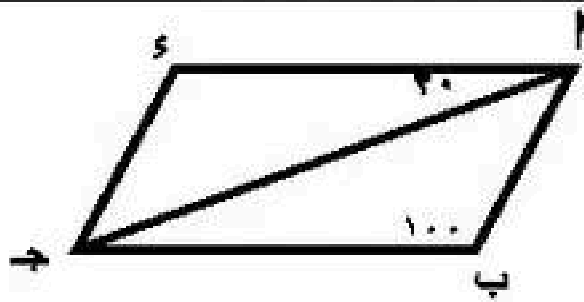
{ ٩ } إذا كانت النسبة بين أعمار هدي إلي مني إلي علا هي ٤ : ٢ : ٥ وإذا كان الفرق بين عُمر هدي وعُمر مني ٨ سنوات ، فاحسب عمر كل من هدي و مني و علا .

{١٠} قطعة أرض مثلثة الشكل ، النسبة بين أطوال أضلاعها ٤ : ٦ : ٧ ، فإذا كان محيط هذه القطعة يساوي ٥١ متراً فأوجد أطوال أضلاع قطعة الأرض

{١١} في الشكل المقابل :

ق(∠ب) = ١١٠° ، ق(∠ء أ حـ)=٣٠°

أوجد : ق(∠ء) ، ق(∠ب أ حـ) ، ق(∠ أ حـ ء)



{١٢} أوجد حجم متوازي المستطيلات أبعاده ١٧ سم ، ١٣ سم ، ١١ سم

{١٣} علبة عصير علي شكل متوازي مستطيلات ، قاعدتها مربعة الشكل ، طول ضلعها ٦ سم و ارتفاعها ١٥ سم . احسب العصير الذي يملأ هذه العلبة

{١٤} علبة حلوي علي شكل متوازي مستطيلات ، أبعاده من الداخل ٢١ سم ، ١٨ سم ، ٦ سم ، يراد تعبئتها بقطع من الشيكولاتة ، أبعاده القطعة الواحدة ٣ سم ، ٣ سم ، ١ سم احسب عدد قطع الشيكولاتة التي تملأ علبة الحلوي تماماً

الصف السادس أجب عن الأسئلة امتحان (١)

<u>السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :</u>

❶ النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = ...

(١ : ٤ ، ١ : ٣ ، ١ : ٤ ، ٣ : ١)

❷ ٤,٥ لتر = ... سم٣

(٤٥٠ ، ٤٥٠٠ ، ٤٥٠٠٠ أ، ٤٥)

❸ النسبة بين ٧٥٠ جرام و $\frac{١}{٢}$ ١ كجم = ...

(١ : ٤ ، ١ : ٣ ، ١ : ٢ ، ١ : ٥)

❹ ٣٤٥,٢٥ ÷ ١٠٠ = ...

(٣٤,٥٢٥ ، ٠,٣٤٥٢٥ ، ٣,٤٥٢٥)

❺ ضع $\frac{٣}{٤}$: $\frac{٢}{٦}$ في أبسط صورة = ...

(٤ : ٩ ، ٢ : ٥ ، ٩ : ٤)

❻ ٢٥ : ٣٥ في أبسط صورة = ...

(٥ : ٩ ، ٥ : ٩ ، ٥ : ٧)

❼ النسبة بين ٤٥ يوم : ٥ أسابيع = ... : ....

(٥ : ٧ ، ٩ : ٧ ، ٤ : ٥)

❽ يصرف حسن ٤٥ جنيها في ٥ أيام فإن معدل ما يصرف = ... جنيها / يوم

(٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠)

السؤال الثاني :

❶ مجموع قياس زوايا المثلث = ... درجة .

❷ .... هو النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين .

❸ النسبة بين محيط مثلث متساوي الإضلاع و طول ضلعه = ...

❹ النسبة بين ٥٠٠ جرام ، إلى ٥ كليوجرام = ...

❺ النسبة بين $\frac{١}{٤}$ ساعة ، ٣٠ دقيقة = ... : ....

السؤال الثالث :

وزرع رجل مبلغ من الجنيهات على ولديه بنسبة ٤ : ٥ إذا كان نصيب الأول ١٦٠ جنيها ، أوجد نصيب الأول .

....

....

....

....